

# 控制电器

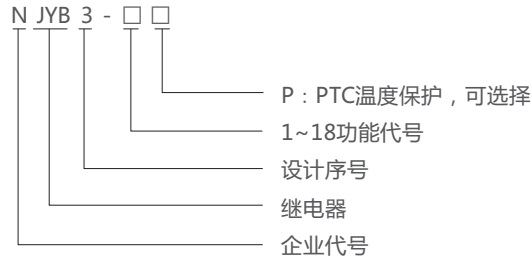


## NJYB3 继电器

### 1 适用范围

NJYB3继电器适用于交流50Hz，三相三线制380V、三相四线制220V的电路中，作为过电压保护、欠电压保护、断相保护、相序保护、三相不平衡保护、PTC温度保护、负载端保护控制用。例如用于电力控制系统、空调系统、电机等。

### 2 型号及含义



### 3 主要参数及技术性能

型号	接线方式	过电压保护调节范围(V)	过电压延时调节范围(s)	欠电压保护调节范围(V)	欠电压延时调节范围(s)	不平衡保护不平衡率调节范围	不平衡延时调节范围(s)	相序保护	断相保护	PTC温度保护	负载端保护
NJYB3-1	三相 三线	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-
NJYB3-2		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	-	-	-	-	-	●	-	-
NJYB3-3		-	-	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	-	-	-	●	-	-
NJYB3-4		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	-	-	-	●	-	-
NJYB3-5		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	-	-	●	●	-	-
NJYB3-6		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	固定20%	2	●	●	○	-
NJYB3-7		固定120% $\times U_s$	2	固定80% $\times U_s$	2	5%~15%	0.1~10	●	●	○	-
NJYB3-8		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	5%~15%	0.1~10	●	●	○	-
NJYB3-9	三相 四线、 两相、 单相	$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	-	-	-	-	-	●	-	-
NJYB3-10		-	-	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	-	-	-	●	-	-
NJYB3-11		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	-	-	-	●	-	-
NJYB3-12	三相 四线	$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	-	-	●	●	-	-
NJYB3-13		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	固定20%	2	●	●	○	-
NJYB3-14		固定120% $\times U_s$	2	固定80% $\times U_s$	2	5%~15%	0.1~10	●	●	○	-
NJYB3-15		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	0.1~10	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	0.1~10	5%~15%	0.1~10	●	●	○	-
NJYB3-16		-	-	-	-	-	-	-	●	○	-
NJYB3-17P	三相 三线	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
NJYB3-18		$(1.05\sim 1.3)\times U_s$	2	$(0.7\sim 0.95)\times U_s$	-	固定20%	2	●	●	-	●

注：●表示有此功能；○表示此功能可选；-表示无此功能。

- 3.1 额定控制电源电压 $U_s$ ：三相三线AC380V，三相四线AC220V；
- 3.2 不平衡电压设定值：额定控制电源电压 $\times$ 不平衡率设定值；
- 3.3 过压保护恢复电压：三相三线为过电压动作值减6V，三相四线为过电压动作值减3.5V；
- 3.4 欠压保护恢复电压：三相三线为欠电压动作值加6V，三相四线为欠电压动作值加3.5V；
- 3.5 不平衡保护恢复不平衡电压：不平衡动作值 $\times$ 75%；
- 3.6 断相、错相、PTC温度保护动作时间： $\leq 1s$ ；
- 3.7 PTC温度保护特性：当R1、R2阻值 $\geq 1.5k\Omega$ 时，继电器动作，当R1、R2阻值 $\leq 500\Omega$ 时，继电器恢复；
- 3.8 延时误差： $\pm 10\%$ ，最小动作时间0.1s；
- 3.9 电压误差： $\pm 3\%$ ；
- 3.10 机械寿命： $1\times 10^6$ 次；
- 3.11 电寿命： $1\times 10^5$ 次；
- 3.12 显示方式：LED灯；
- 3.13 功耗： $\leq 3VA$ ；
- 3.14 周围空气温度： $-5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ ；
- 3.15 污染等级：III；
- 3.16 安装方式：导轨式、装置式。

## 辅助电路基本参数

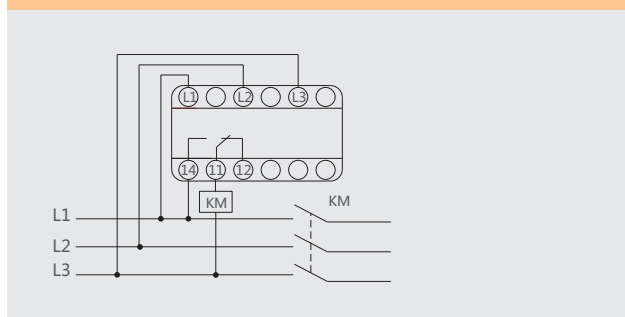
触点形式	约定发热电流 $I_{th}(A)$	使用类别	额定工作电压 $U_e$ (V)	额定工作电流 $U_e$ (A)
1组转换	3	AC-15	240	0.75
			415	0.47

## 抗干扰耐受能力

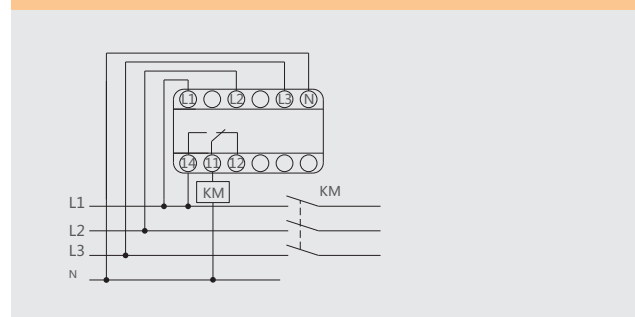
项目	严酷等级
静电放电耐受能力	试验电压8kV (空气放电)
射频电磁场辐射耐受能力	试验电场强度10V/m
快速瞬变脉冲群耐受能力	对电源线2kV, 持续时间1min
浪涌 (冲击) 耐受能力	开路试验电压1kV (线对线)

## 4 接线图

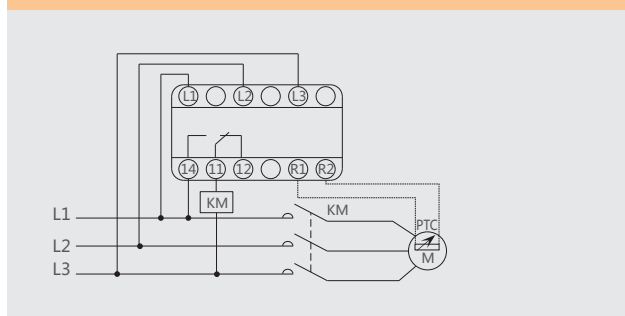
NJYB3-1、NJYB3-2、NJYB3-3、NJYB3-4、NJYB3-5、NJYB3-6、NJYB3-7、NJYB3-8接线图



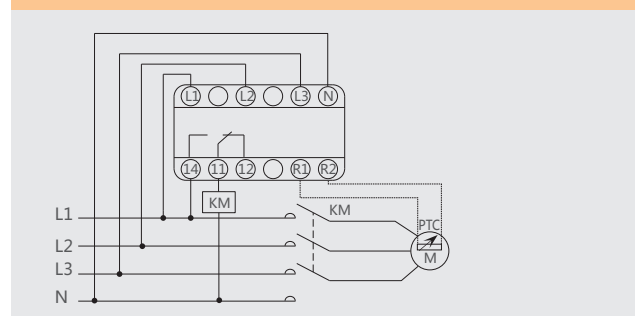
NJYB3-12、NJYB3-13、NJYB3-14、NJYB3-15、NJYB3-16接线图



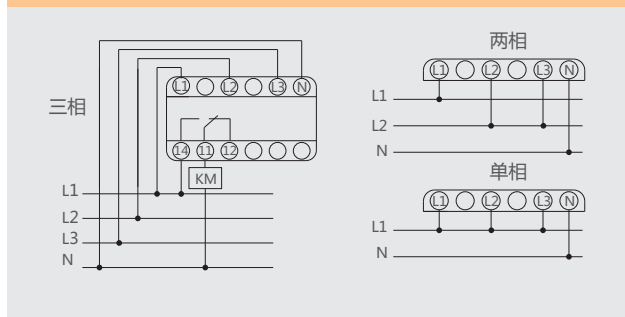
NJYB3-1P、NJYB3-6P、NJYB3-7P、NJYB3-8P、NJYB3-17P接线图



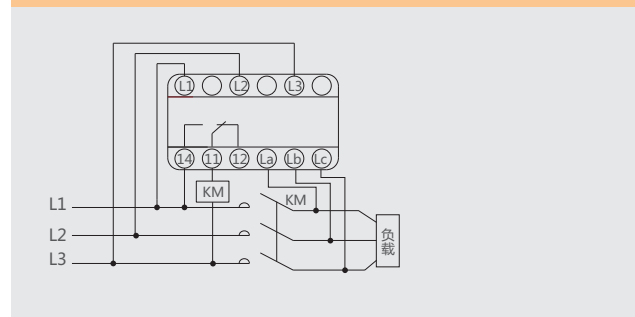
NJYB3-13P、NJYB3-14P、NJYB3-15P、NJYB3-16P接线图



NJYB3-9、NJYB3-10、NJYB3-11接线图



NJYB3-18接线图



# 控制电器

## 5 外形及安装尺寸

